

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных  
модулей  
(3 курс, 5 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Письменная проверочная работа

**Задание №1**

Сформулируйте ответы на вопросы:

1. Назовите инструменты отладки.
2. Что такое отладка?
3. Что такое тестирование?
4. Схематично зарисуйте классификацию видов тестирования.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы.
4	даны ответы на четыре вопроса.
3	даны ответы на два вопроса.

**Задание №2**

Сформулируйте определение верификации.

Назовите цель процесса верификация.

Заполните таблицу. В чем отличия понятий: тестирование, верификация и валидация.

тестирование	верификация	валидация

Оценка	Показатели оценки
5	Заполнена таблица, дано определение, указана цель.
4	Заполнена таблица, дано определение.
3	Заполнена таблица.

**Задание №3**

Используя свои практические работы, представьте ответы на вопросы, в формате таблицы

Название ошибки	Пример кода в виде картинки

1. Приведите пример ошибки обращения к данным.
2. Приведите пример ошибки описания данных.
3. Приведите пример ошибки интерфейса.
4. Приведите пример ошибки передачи управления.
5. Приведите пример ошибки при сравнениях.
6. Приведите пример ошибки вычисления.
7. Приведите пример ошибки ввода-вывода.

Оценка	Показатели оценки
5	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на все виды.
4	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на пять видов ошибок.
3	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на три вида ошибок.

#### **Задание №4**

Сформулируйте ответы на вопросы:

1. Назовите инструменты отладки.
2. Что такое отладка?
3. Что такое тестирование?
4. Схематично зарисуйте классификацию видов тестирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на все виды.
4	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на пять видов ошибок.
3	Таблица составлена, приведены примеры ошибок на три вида ошибок.

#### **Текущий контроль №2**

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

#### **Задание №1**

Сформулировать определение рефакторинга, привести состав его структурных элементов и правил

оптимизации программного кода.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлено корректное определение рефакторинга на основе родового понятия и видовых отличий, верно указаны его принципы и пять составляющих элементов, раскрыто их содержание. Приведено не менее четырех способов оптимизации программного кода.
4	Представлено корректное определение рефакторинга, без детализации, указаны принципы рефакторинга и трех его составляющих элементов, раскрыто их содержание. Определены основные способы оптимизации программного кода (не менее трех).
3	Представлено определение рефакторинга и его структуры. Определены основные способы оптимизации программного кода (не менее трех).

### Задание №2

Описать методы и функциональные процедуры анализа алгоритмов и инструментальные средства, реализующие данные методы.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано детальное описание пяти методов анализа алгоритмов и инструментальных средств их реализации.
4	Дано описание четырех методов анализа алгоритмов и инструментальных средств их реализации.
3	Дано описание трех методов анализа алгоритмов и инструментальных средств их реализации.

### Задание №3

1. Выполнить оптимизацию и рефакторинг конкретного программного кода.

2. Обосновать данный процесс.

3. Ответить на вопросы:

- Главное отличие рефакторинга программного кода от оптимизации.
- Какие проблемы решает рефакторинг программного кода? Назовите 5.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлена оптимизация и рефакторинг конкретного программного кода. Обоснованы процессы.  Представлены правильные ответы на вопросы.
4	Представлена оптимизация и рефакторинг конкретного программного кода. Обоснованы процессы. Представлен один правильный ответ на вопрос.
3	Представлена оптимизация или рефакторинг конкретного программного кода. Обоснован представленный процесс.

#### Задание №4

Продемонстрировать работу с системой контроля версий.

- Склонировать репозиторий проекта.
- Создать новую ветку.
- Написать программный код. Дать доступ для просмотра другим разработчикам.
- Оставить комментарии и указывать на ошибки (если они есть).

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрирована работа с системой контроля версий. Ошибок нет.
4	Продемонстрирована работа с системой контроля версий, но имеются затруднения.
3	Продемонстрирована работа с системой контроля версий с помощью преподавателя.